

Příloha Tiskové zprávy

V Praze dne 25. 9. 2018

Praha má díky nanotechnologii Funkčních Nátěrů (FN®) nejúčinnější čističku ovzduší na světě.

FN® nanotechnologie snižuje množství oxidů dusíku v pražském vzduchu v objemu, který kompenzuje provoz 700 osobních automobilů.

Rapidně u nás přibývá fasád a zdí, které účinně a dlouhodobě chrání fotokatalytická nanotechnologie funkčních nátěrů FN® před blednutím barvy, špínou rozptýlenou v ovzduší a usazováním plísní, řas a dalších mikroorganismů.

Stále více majitelů domů tak oceňuje, že nanotechnologický ochranný štít vytvořený FN® nátěry zajistí po desítky let trvale čistý vzhled staveb a ochrání jejich fasádu proti ničivým účinkům ultrafialového záření (UV), prodlouží její životnost a navíc tuto energii absorbovaného UV světla využije pro likvidaci zplodin ve vzduchu a samočištění povrchu.

Majitelé objektů, na nichž je uplatněna tato moderní technologie, však zároveň přispívají k vytváření krásného a čistého vzhledu našeho hlavního města a většinou ani netuší, jak významně pomáhají zlepšování kvality ovzduší – inteligentní nanonátěry, chránící fasády jejich domů totiž velmi účinně čistí vzduch od škodlivin produkovaných automobilovou dopravou.

Na základě výzkumu, prováděného vědci na Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, VŠCHT, VŠB a dalších vědeckých a testovacích pracovištích v ČR i ve světě je dnes možno s jistotou stanovit, že **15 m² fasády, na níž jsou aplikovány funkční nátěry FN®, vyčistí v podmínkách Prahy, stejné množství oxidů dusíku, které vyprodukuje reálný provoz jednoho osobního automobilu s dieselovým motorem v městské dopravě¹.**



¹ „Průměrné emise NOx dieselových automobilů plnících normu Euro 6 dosahuje 0.340g/km (340 000 µg NOx na 1 km) – tedy více než čtyřnásobně přes limit, na druhou stranu oproti Euro 5 klesly o 54%.“ (<http://www.e-flotila.cz/magazin/sprava-flotily/1216-euro-6-snizuje-nox-ale-prozatim-jen-na-papire>)

AMJTM a její partneři jenom v Praze ošetřili více než 10 000 m² fasád a zdi FN nátěry a tato plocha rapidně roste poslední dva roky se zvedající se poptávkou o samočistící nátěry.

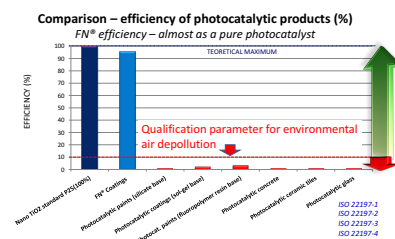
Tato gigantická čistička vzduchu **zabavuje každodenně pražský vzduch stejného množství oxidů dusíku, které produkuje denní provoz minimálně 700 osobních automobilů**. Fasády a zdi opatřené FN[®] nátěry čistí, s vysokou účinností, vzduch nejen od oxidů dusíku a molekul organických znečišťujících látek (VOC), ale díky specifické porózní morfologii nátěrové vrstvy, jejich povrch efektivně zachycuje a následně likviduje i ultrajemné částice polétavého prachu.

Pokud by se po vzoru Paskova v Moravskoslezském kraji Pražané rozhodli každý natřít jeden m² plochy FN[®] nátěrem, vykompenzoval by se negativní dopad provozu 70 tisíc osobních automobilů na městské ovzduší.

Díky vysoké účinnosti fotokatalytických nátěrů FN lze tuto technologii úspěšně využít pro čištění miliard kubických metrů ovzduší ve velkých aglomeracích a kontaminovaných místech a zajistit tak dodržování legislativně závazných norem pro povolené koncentrace škodlivin ve vzduchu. Ekologicky, energeticky i finančně je nátěrová fotokatalytická technologie FN[®] nejoptimálnější řešení pro dekontaminaci vzduchu a spojuje i ekonomický efekt samočistících bezúdržbových povrchů na fasádách domů, mostních a dálničních konstrukcí apod. Díky mimořádně vysoké účinnosti při odstraňování škodlivin ze vzduchu jde o český i světový unikát, který otevírá levnou cestu lepší kvalitě vzduchu a snadnému dodržování imisních limitů v městských aglomeracích.

Jedině tímto způsobem lze vyčistit 1 milion kubických metrů vzduchu od škodlivin za pouhých dvacet korun a zároveň získat tyto náklady mnohonásobně zpět ve formě úspor za údržbu fasád a konstrukcí.

Účinnost funkčních nátěrů FN[®] je ověřena již více než deseti lety praxe, vědeckým výzkumem a odborným testováním v nezávislých institucích. Nátěry FN[®] jsou patentovány na všech hlavních světových trzích a dodávány do více než dvaceti zemí celého světa. FN[®] nátěry jsou prvním českým a evropským fotokatalytickým produktem, který je certifikován v rámci certifikačního programu ČSAF z hlediska jejich účinnosti a využitelnosti pro praktické využití a dokáže odstranit až 50% škodlivin při kontaktu s kontaminovaným vzduchem.



Tiskovou zprávu vydala společnost Advanced Materials-JTJ s.r.o.

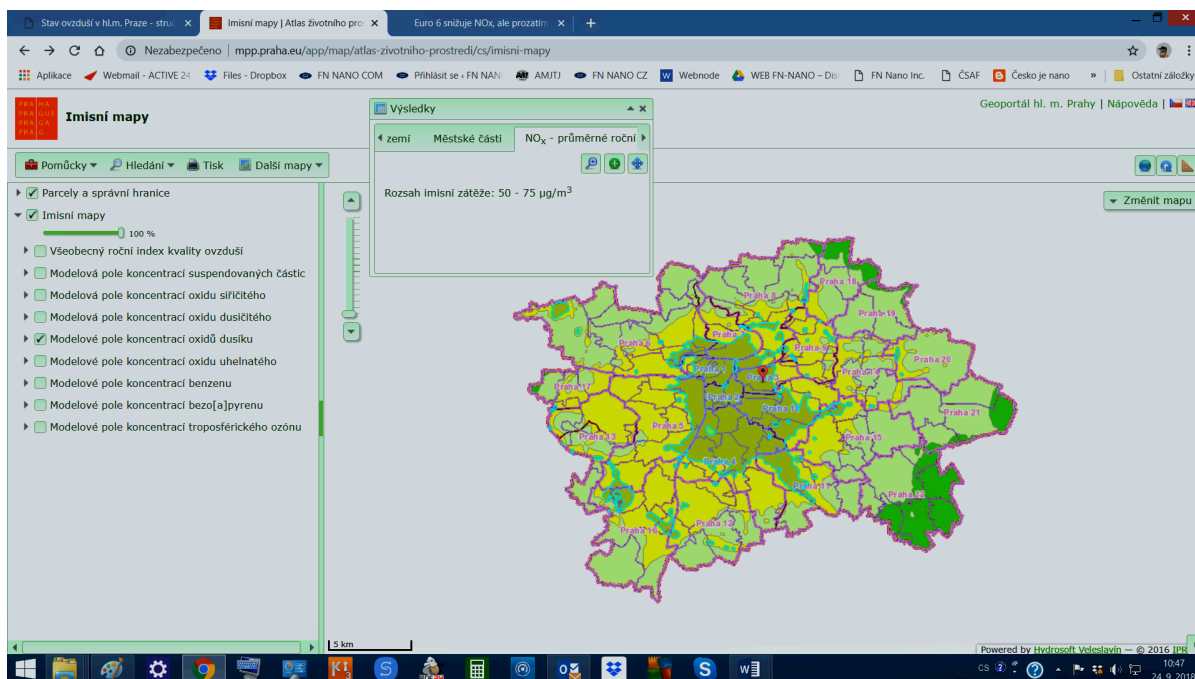
Pro více informací se obraťte na: amjtj@advancedmaterials1.com nebo Mgr. Pavel Šefl, CSc., mob.: +420 724 339 369, e-mail: pavel.sefl@advancedmaterials1.com

Překročené imisní limity - ČR



Obr. VII.1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí průměrného ozonu, 2015

Znečištění ovzduší v Praze - centrum - oxidy dusíku (NO_x)



Znečištění ovzduší v Praze – benzo(a)pyrén

